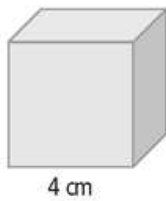


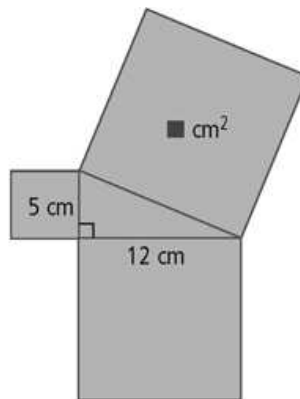
### 3.4 La Résolution de Problèmes p. 114

ex. 1 - utiliser les formules

a) Quelle est  
la volume  
d'un cube de  
4cm de côté?  
de côté ?

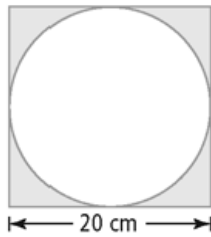


b) Trouve l'aire du carré  
attaché à l'hypoténuse  
de cette figure.



- i Écrire la formule
- ii Substituer les nombres dans la formule
- iii Calculer la réponse
- iv Écrire une phrase

c) Un cercle est inscrit dans un carré dont chaque côté mesure 20 cm. Quelle est l'aire de la partie grise?



## Ex. 2 Élaborer (créer) une formule

Stratégie : utiliser une variable.

Une boîte de Pétri contient 100 bactéries. La population des bactéries double chaque heure. Combien de bactéries y aura-t-il après les nombres d'heures suivants?

- a) 1      b) 5      c) n

exemple : formule **inconnue** avec valeurs données :

La formule pour l'intérêt simple est :  $I = C \cdot t \cdot n.$

Dans la formule, I représente l'intérêt simple, C représente le capital placé (\$); t représente le taux d'intérêt (point décimal); n représente la durée du prêt, en années. **Calcule l'intérêt simple rapporté si** un capital de 2000 \$ est placé à 5 % (0,05) pendant 2 années. (Suis les étapes comme toujours : écrit la formule ; substitue les valeurs, etc.)

#### Exemples à essayer **Montre ce que tu Sais**

P. 116 MCQTS a) – l'aire du carré attaché à l'hypoténuse d'un triangle rectangle qui a cathètes 8cm et 15 cm (réponse  $289 \text{ cm}^2$ )

p. 116 MCQTS b) question – cube – côtés 3m (réponse  $54 \text{ m}^3$ )

p. 117 MCQTS - population de bactérie qui triple chaque heure. 50 bactéries au départ.  
Combien y aura-t-il après : a) 3h                      b) 5h                      c) t heures

(réponse : a) 1 350 b) 12 150 c)  $50(3^t)$ )